LIBRARY
23 DEC 1941
C.S.A. 77

BOLETIN
DE
ENTOMOLOGIA VENEZOLANA

Vol. I No. 1 1° de Octubre de 1941

Resumen :

Pgs.

Editorial 1

Matheson, R., A new species of tick, *Ornithodores anduzei (Ixodoidea, Argasidae)* 3

Anduze, Pablo J., Lista Provisional de los zancudos Hematofagos de Venezuela (Dipt. Culicidae) 6

Lista de colaboradores 19

CARACAS
Lit. y Tip. del Comercio.
1941

Director:

PABLO J. ANDUZE,
Sección de Entomología, Museo de Ciencias, Parque Los Caobos, Caracas, Venezuela, S. A.

Comité de Redacción:

RENE LICHY,
5 Parque Sanabria, Caracas, Venezuela.

H. VOGELSANG,
Escuela de Veterinaria, M. A. C., Caracas, Venezuela.

CHARLES H. BALLOU,
Dep. de Entomología, Escuela de Zootécnica, M. A. C., Caracas, Venezuela.

FELIX FIFANO,
Instituto Nacional de Higiene, M. S. A. S., Caracas, Venezuela.

Corresponsales:

GASTON VIVAS - BERTHIER,
Cornell University, Ithaca, N. Y.

JOHN [illegible]ELKIN,
Cornell University, Ithaca, N. Y.

MUSEO DE CIENCIAS,
Parque Los Caobos, Caracas.

AVISO A LOS COLABORADORES Y CONTRIBUYENTES

Los trabajos por publicar deben ser enviados escritos a máquina con dos espacios, con sus ilustraciones adecuadas para la reproducción.

Se aceptarán solamente trabajos completos, originales y que no hayan sido publicados.

Los autores recibirán 50 ejemplares separados gratis y habrán de pagar las adicionales que necesiten al precio de costo. Los colaboradores recibirán los separados que les interesen, gratis.

Los fascículos serán vendidos al precio de costo de imprenta, más un recargo del 15% para cubrir los gastos de escritorio y correo. Los trabajos se publicarán en su idioma original con resumen español, o inglés, según el caso.

Es entendido previamente que cada autor será responsable por su trabajo y que la Junta Editora se reserva el derecho de publicación sin que haya obligación de dar explicaciones.

EDITORIAL

ESTE primer número de *Boletín de Entomología Venezolana* inicia una serie de publicaciones que aparecerán ocasionalmente. Se trata de la divulgación de los trabajos de algunos especialistas que están interesados en el estudio de nuestra fauna, de acuerdo con el proyecto que se publicó en el Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales. (Vol. VI, Nº 45 de 1940).

Estamos ciertos de que la aparición de *Boletín de Entomología Venezolana,* por ser una publicación nueva, de indiscutible valor cultural, la primera en su género en nuestro país, será bien acogida y habrá de merecer el apoyo más franco por parte de los núcleos y asociaciones científicas, así como del Ejecutivo Federal.

Es motivo de júbilo para nosotros el saber que nos honraremos con la colaboración de científicos de nota y agradecemos las palabras de aliento que acerca de nuestros propósitos ya hemos recibido.

Teníamos decidido concretarnos exclusivamente a la Taxonomía de nuestros insectos, empero trataremos de abordar campos más extensos que abarquen todas las ramas de la Entomología, a fin de brindar a los técnicos de los Ministerios de Educación Nacional, Agricultura y Cría, y Sanidad y Asistencia Social, nuestra más franca cooperación y poder ofrecerles las páginas de esta revista para la publicación de sus trabajos especialmente sobre Entomología económica y médica. Nuestro máximo esfuerzo va dirigido hacia la coordinación de los varios servicios nacionales que imprescindiblemente necesitan de la Entomología, y hacia la unificación de las varias colecciones en el Museo Nacional de Ciencias.

Ya es tiempo. Tenemos un edificio en el cual el Gobierno no ha reparado en gastos para proveerlo del mobiliario necesario.

Allí en donde deben reposar todas nuestras colecciones. De haber sido así, no hubiéramos perdido la invalorable colección del Dr. Núñez Tovar y las de muchos otros que por falta de las condiciones necesarias se han visto obligados a prescindir de ellas o a abandonarlas.

Nuestra revista será editada en fascículos separados cada uno para un solo trabajo especial. Las ediciones se distinguirán con números seriales y al final de cada año se recopilarán en su volumen.

A NEW SPECIES OF TICK, *ORNITHODOROS ANDUZEI, (IXODOIDEA, ARGASIDAE)* FROM BAT CAVES IN VENEZUELA.

by

Robert Matheson.

Dept. of Entomology, Cornell University Ithaca, N. Y.

On december 27, 1939, Mr. Pablo Anduze collected seven ticks in a bat cave at San Esteban, Edo. Carabobo, Venezuela. These consisted of 1 female, 3 males and 3 nymphs. An examination of the described species of the genus shows quite clearly that this tick has not been previously recognized. It belongs in the group with prominent movable cheeks to the camerostome *(O. talaje* Guérin-Mén., *O. asperus* Warburton, *O. dunni* Matheson, *O. brodyi* Mhateson and *O. azteci* Matheson). However it is quite distinct from any of these as may be seen from the description which follows. I propose to name it *Ornithodoros anduzei* in recognition of the collector.

Ornithodoros anduzei n. sp.

Male. — Adult male (not gorged) measures 5 to 5.5 mm. in length and 2.5 mm. in width at level of spiracles. Body pyriform in outline, broadly rounded posteriorly and gradually narrowing from behind fourth pair of legs to a rather sharply pointed anterior end. Color dark brownish red; the legs, capitulum and cheeks of the camerostome almost lemon yellow. Dorsal surface covered with closely placed mammillae, but without spines or hairs but with rather prominent discs. Venter without pre-anal groove; coxal and suprocozal folds prominent; eyes absent; median post-anal and

transverse grooves well developed and a well marked lateral groove each side of median post- anal groove. The grooves marked with quadrate and irregular, large clear areas which are very characteristic. Genital opening large, prominent and located directly behind coxae I. Anus about midway between genital opening and posterior end of boby. Anal valves surrounded by a well marked sclerotized sclerite; each valve with 5 minute hairs. Stigmal plate broadly oval, 480 u by 320 u; the crscentic spiracle measures 240 u by 160 u in width at middle of crescent.

Capitulum is located in a deep camerostome with large, lateral flaplike cheeks which almost conceal the couthparts; inner edges of cheeks are roughened but lack spines or hairs. Basis capituli about as long as broad, not angulate, strongly sclerotized, appearing like a truncate cone; hypostome very thin and reaches the tips of chelicerae and the apical third with numerous, minute, retrose denticles; chelicerae stout, with prominent denticles. Palpi 4-segmented, the first segment almost as long as the other three together. All segments of palpi with a few hairs and apical half of basis capituli near lateral, dorsal margine with a group of short hairs.

Legs rather long; Coxae I not contiguous to coxae II; Coxae II, III and IV contiguous. All tarsi sharply angulate near apex; tarsi III and IV with a distinct hump. Claws stout; pulvilli absent.

FEMALE. — Length 4 mm. (not gorged); width 2 mm. Similar in nearly all other respects and in color and markings to the male. Genital opening a prominent crescent located between posterior end of Coxae I.

NYMPH. — Somewhat smaller but similar in color and markings to the male except the absence of genital opening.

Holotype, male and *Allotype*, female both deposited in the collection at Cornell University, Ithaca, N. Y.

Paratypes, 2 males and 3 nymphs to be deposited in the collection of the Museo Nacional de Ciencias at Caracas, Venezuela.

Host. — Bats *

Type locality. — San Esteban, Edo. Carabobo, Venezuela.

Remarks. — This species seems closely allied to *O. brodyi* Matheson but is easily recognized by the presence of dorsal discs, and the ventral grooves with their characteristic markings.

RESUMEN

Se describe una nueva especie de Ornithodoros, *O. anduzei* Matheson encontrado en cuevas de murciélagos en San Esteban, Edo. Carabobo. Tiene afinidad con *O. brodyi* Matheson pero se distingue de ésta por los discos dorsales y la ranura ventral que tiene esculturación característica.

* **Próximamente se dará a conocer el nombre de los murciélagos encontrados en la cueva donde fueron coleccionados estos *Ornithodoros*. (Nota del Editor).**

LISTA PROVISIONAL DE LOS ZANCUDOS HEMATOFAGOS DE VENEZUELA

(DIPTERA: CULICIDAE)

Pablo J. Anduze.

Sección de Investigaciones. — Instituto Nacional de Higiene. Caracas.

CULICIDAE

CULICINAE

ANOPHELINI

CHAGASIA Cruz. Tipo *neivae* = Cruz *fajardoi* Lutz. Braz. Med., XX, 20, 1906.

1. *Chagasia bathanus* Dyar. Mosq. of the Amer., 433, 1928.

ANOPHELES Meigen.

Syst. Beschr., I, 10, 1818.

sg. STETHOMYIA Theobald. Tipo *nimba* Theobald. Journ. Trop Med., V, 181, 1902.

2. *Anopheles (Stethomyia) kompi* Edwards. Bull. Ent. Res., XIX, 288, 1930.

3. *Anopheles (Stethomyia) nimbus* Theo. Mon. Culic., III, 62, 1903.

sg. ANOPHELES s. str. Tipo *maculipennis* Mg.

4. *Anopheles (Anopheles) apicimacula* Dyar& Knab. Proc. Biol. Soc. Wash., XIX, 136, 1906.

5. *Anopheles (Anopheles) eiseni* Coquillett. Journ. N. Y. Ent. Sec., X, 192, 1902.

6. *Anopheles (Anopheles) mattogrossensis* Lutz & Neiva.
Mem. Inst. Oswaldo Cruz, III, 297, 1911.

7. *Anopheles (Anopheles) mediopunctatus* Theobald.
Mon. Culic., III, 60, 1903.

8. *Anopheles (Anopheles) neomaculipalpus* Curry.
Am. Journ. Hyg., XIII, (2), 643, 1931.

9. *Anopheles (Anopheles) peryassui* Dyar & Knab.
Proc. U. S. Nat. Mus., XXV, 53, 1906.

10. *Anopheles (Anopheles) pseudopunctipennis* Theobald.
Mon. Culic., II, 315, 1901.

11. *Anopheles (Anopheles) punctimacula* Dyar.
Proc. Biol. Soc. Wash., XIX, 136, 1906.

sg. NYSSORHYNCHUS Blanchard. Tipo *albimanus* Wiedemann.
C. R. Soc. Biol., 795, 1902.

12. *Anopheles (Nyssorhynchus) aquasatis* Curry.
Am. Journ. Hyg., XV, 566, 572, 1932.

13. *Anopheles (Nyssorhynchus) albimanus* Wiedemann.
Dipt. Exot., X 10, 1821.

14. *Anopheles (Nyssorhinchus) albitarsis* Lynch Arribalzaga.
El Nat. Argentino, I, 151, 1878.

15. *Anopheles (Nyssorhynchus) argyritaris* Robineau-Desvoidy.
Mem. Soc. Hist. Nat., III, 411, 1827.

16. *Anopheles (Nyssorhynchus) darlingi* Root.
Am. Journ. Hyg., VI, 706, 1926.

17. *Anopheles (Nyssorhynchus) goeldii* Rozeboom & Gabaldon.
Am. Journ. Hyg. XXXIII, (3) Sec. C., 88-100, 1941.

18. *Anopheles (Nyssorhynchus) nuñez-tovari* Gabaldon.
Pub. Div. Malariologia, (5), 3-7,1940.

19. *Anopheles (Nyssorhynchus) oswaldoi* Peryassu.
A Folha Medica, III, 179, 1922.

20. *Anopheles (Nyssorhynchus) oswaldoi* P. *noroestensis* G. & L. (1).
Lib. Jub. Prof. Travassos, U. de S. Paulo, 176.

21. *Anopheles (Nyssorhynchus) pessoai* G. & L.
Rev. Biol. Hyg., VII,)2), 67-79, 1936.

---

(1) Se incluye a esta especie tentativamente basada en la morfología de sus huevos.

22. *Anopheles (Nyssorhynchus) rangeli* Gabaldon, Cova Garcia & López.
Pub. Div. Malariologia, (5) Publ. Nº 5, 9-23, 1940.

23. *Anopheles (Nyssorhynchus) strodei* Root.
Am. Journ. Hyg. VI, 711, 1926.

24. *Anopheles (Nyssorhynchus) triannulatus* Neiva & Pinto.
Braz. Med., XXVI, (2), 48.

sg. KERTESZIA Theobald. Tipo *boliviensis* Theo.
Ann. Mus. Nat. Hong., III, 66, 1905.

25. *Anopheles (Kerteszia) bellator* Dyar & Knab.
Proc. Biol. Soc. Wash., XIX, 160, 1906.

26. *Anopheles (Kerteszia) boliviensis* Theobald.
Ann. Mus. Nat. Hongrois, III, 66, 1905.

27. *Anopheles (Kerteszia) homunculus* Komp.
Ann. Ent. Soc. Amer., XXX, (3), 492.

MEGARHINI

MEGARHINUS Robineau - Desvoidy. Tipo *haemorrhoidalis* F.
Mem. Soc. Hist. Nat., III, 403, 1827.

sg. MEGARHINUS s. str.

28. *Megarhinus (Megarhinus) guadalupensis* Dyar & Knab.
Smiths. Misc. Coll., XLVIII, 248, 1906.

29. *Megarhinus (Megarhinus) guianensis* Bonne-Wepster & Bonne.
Ins. Ins. Mens., VII, 180, 1920.

30. *Megarhinus (Megarhinus) haemorrhoidalis* Fab.
Ent. Syst., IV, 401, 1794.

31. *Megarhinus (Megarhinus) trinidadensis* Dyar & Knab.
Smiths. Misc. Coll., XLVIII, 247, 1906.

CULICINI

TRICHOPROSOPON Theobald. Tipo *nivipes* = *digitatum* R.
Mon. Culic., II, 283, 1901.

32. *Trichoprosopon digitatum* Rondani.
Baudi e Truqui, Studi Ent., 199, 1848.

33. *Trichoprosopon pusillum* Lutz.
Est. Paras. Zool. Venez., 33, 1928.

GOELDIA Theobald. Tipo *fluviatilis* Theo.
Mon. Culic., III, 330, 1903.

34. *Goeldia leucopus* Dyar & Knab.
Proc. Biol. Soc. Wash., XIX, 137, 1906.

35. *Goeldia longipalpis* Lutz.
Imprensa Med., XIII, 127, 1905.

36. *Goeldia longipes* Fab.
Syst. Antliat., 34, 1805.

37. *Goeldia trichopus* D. & K.
Ins. Ins. Mens., VII, 10, 1919.

SABETHES Robineau-Desvoidy. Tipo *locupes=cyaneus* F.
Mem. Soc. Hist. Nat., III, 411, 1827.

38. *Sabethes belisarioi* Neiva.
Braz. Med., XII, 351, 1908.

39. *Sabethes cyaneus* Fab.
Syst. Antiliat., 35, 1805.

40. *Sabethes paraitepuyensis* Anduze (2).
Rev. Min. Sanidad y Asist. Soc.. En prensa.

41. *Sabethes purpureus* Theobald..
Mon. Culic, IV, 617, 1907.

42. *Sabethes tarsopus* Dyar & Knab.
Proc. U. S. Nat. Mus., XXXV, 62, 1908.

SABETHOIDES Theobald. Tipo *confusus=chloropterus* Humb.
Mon. Culic., III, 328, 1903.

43. *Sabethoides aurescens* Theo.
Mon. Culic., IV, 622, 1907.

44. *Sabethoides chloropterus* Humbodl.
Voy. Reg. Equin. Hist., VII, 119, 1820.

45. *Sabethoides imperfectus* Bonne-Wepster & Bonne.
Ins. Ins. Mens., VII, 165, 1920.

46. *Sabethoides serratoria* Dyar & Núñez Tovar.
Notas Dipt. Haem. Venez., 7, 1927.

47. *Sabethoides undosus* Coquillett.
Proc. Ent. Soc. Wash., VII, 186, 1906.

WYEOMYIA Theobald
Mon. Culic., II, 267, 1901.

(2) Sabetino de coloración general negro violáceo, dominando los tonos negros. Su descripcción detallada se dá en el trabajo citado.

sg. PHONIOMYIA Theobald. Tipo *longirostris* Theo. Mon. Culic., III, 311, 1903.

48. *Wyeomyia (Phoniomyia) pilicauda* Root. in Dyar, Mosq of the Amer, 55, 1928.
49. *Wyeomyia (Phoniomyia) splendida* Bonne & Bonne-Wepster. Ins. Ins. Mens VII, 111, 1919.
50. *Wyeomyia (Phoniomyia) trinidadensis* Teobald. Mon. Culic. II, 277, 1901.

sg. WYEOMYIA s. str. Tipo *grayi Theo.=pertinans* Will.

51. *Wyeomyia (Wyeomyia) bicornis* Root. in Dyar, Mosq. of the Amer, 50, 1928.
52. *Wyeomyia (Wyeomyia) bromeliarum* Dyar & Knab. Proc. Biol. Soc. Wash., XIX, 138, 1906.
53. *Wyeomyia (Wyeomyia) camptocoma* Dyar. Ins. Ins. Mens., XII, 116, 1924.
54. *Wyeomyia (Wyeomyia) caracula* Dyar & Núñez Tovar. Notas Dipt. Haem. Venez., 6, 1927.
55. *Wyeomyia (Wyeomyia) celaenocephala* Dyar & Knab. Proc. Biol Soc. Wash., XIX, 140, 1906.
56. *Wyeomyia (Wyeomyia) gaudians* Dyar & Núñez Tovar. Notas Dipt. Haem. Venez., 5, 1927.
57. *Wyeomyia (Wyeomyia) guasapala* Dyar & Núñez Tovar. Notas Dipt. Haem. Venez., 7, 1927.
58. *Wyeomyia (Wyeomyia) quasiluteoventralis* Theobald. Mon. Culic., III, 317, 1903.

sg. DENDROMYIA Teobald. Tipo *luteoventralis* Theobald. Mon. Culic., III, 313, 1903.

59. *Wyeomyia (Dendromyia) aporonoma* Dyar & Knab. Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 230, 1906.
60. *Wyeomyia (Dendromyia) complosa* Dyar. Mosq. of the Amer., 74, 1928.
61. *Wyeomyia (Dendromyia) favor* Dyar & Núñez Tovar. in Dyar, Mosq. of the Amer., 73, 1928.
62. *Wyeomyia (Dendromyia) felicia* Dyar & Núñez Tovar. Notas Dipt. Haem. Venez., 3, 1927.
63. *Wyeomyia (Dendromyia) melanocephala* Dyar & Knab. Proc. Biol. Soc. Wash., XIX, 140, 1906.
64. *Wyeomyia (Dendromyia) pamphites* Dyar & Núñez Tovar. Mosq. of the Amer., 64, 1928.

65. *Wyeomyia (Dendromyia) taurepana* Anduze (3).
Rev. Min. Sanidad y As. Social. En prensa.

66. *Wyeomyia (Dendromyia) pseudopecten* Dyar & Knab.
Proc. Biol. Soc. Wash., XIX, 139, 1906.

67. *Wyeomyia (Dendromyia) roucouyana* Bonne-Wepster & Bonne.
Ins. Ins. Mens., VII, 166, 1920.

68. *Wyeomyia (Dendromyia) ulocoma* Theobald.
Mon. Culic., III, 313,1903.

LIMATUS Theobald. Tipo *durhami* Theobald.
Mon. Culic., II, 349, 1901.

69. *Limatus durhami* Theobald.
Mon. Culic., II, 350, 1901.

URANOTAENIA Lynch Arribalzaga. Tipo *pulcherrima* LA.
Rev. Mus. de La Plata, I, 375, 1891.

70. *Uranotaenia briseis* Dyar.
Ins. Ins. Mens., XIII, 216, 1925.

71. *Uranotaenia calosomata* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XV, 200, 1907.

72. *Uranotaenia coatzocoalcos* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 186, 1906.

73. *Uranotaenia geometrica* Theobald.
Mon. Culic., II, 247, 1901.

74. *Uranotaenia hystera* Dyar & Knab.
Ins. Ins. Mens., I, 78, 1913.

75. *Uranotaenia lowi* Theobald.
Mon. Culic., II, 339, 1901.

76. *Uranotaenia nataliae* Lynch Arribalzaga.
Rev. Mus de La Plata, II, 164, 1891.

77. *Uranotaenia pulcherrima* Lynch Arribalzaga.
loc. cit., 165, 1891.

ORTHOPODOMYIA Theobald. Tipo *albipes* Leic.
Entom. XXXVII, 236, 1904.

78. *Orthopodomyia albicosta* Lutz.
in Bourroul, Mosq. do Brazil, 40, 1904.

---

(3) Sabetino de coloración broncíneo violáceo. Genitalia con pieza lateral cuneiforme, de clasper en el tercio subapical. Descripción detallada en la obra citada.

79. *Orthopodomyia fascipes* Coquillett.
Proc. Ent. Soc. Wash., VII, 182, 1905.

80. *Orthopodomyia phyllozoa* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XV, 199, 1907.

MANSONIA Blanchard

sg. MANSONIA s. str. Tipo *titillans* Walker.
C. R. Soc. Biol,. LIII, 1045, 1901.

81. *Mansonia (Mansonia) humeralis* Dyar & Knab.
Ins. Ins. Mens., IV, 61, 1916.

82. *Mansonia (Mansonia) titillans* Walker.
List. Dipt. Ins. Brit. Mus., I, 5, 1848.

sg. RHYNCHOTAENIA Brethes. Tipo *fasciolatus* LA.
Ann. Mus. Buenos Aires, XIII, 470, 1911.

83. *Mansonia (Rhynchotaenia) fasciolata* Lynch Arribalzaga.
Rev. Mus. de La Plata, II, 150, 1891.

84. *Mansonia (Rhynchotaenia) nigricans* Coquillett.
Proc. Ent. Soc. Wash., VI, 166, 1904.

85. *Mansonia (Rhynchotaenia) venezuelensis* Theobald.
Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris, XVIII, 61, 1902.

AEDEOMYIA Theobald. Tipo *squamipennis* LA.
Mon. Culic., II, 218, 1901.

86. *Aedeomyia squamipennis* Lynch Arribalzaga.
Nat. Argentino, I, 155, 1878.

PSOROPHORA Robineau-Desvoidy

sg. PSOPOPHORA s. str. Tipo *ciliata* Fab.
Mem. Soc. Hist Nat. Paris, III, 412, 1827.

87. *Psorophora (Psorophora) ciliata* Fab.
Ent. Syst., IV, 401, 1794.

88. *Psorophora (Psorophora) cilipes* Fab.
Syst. Antiliat., 34, 1805.

89. *Psorophora (Psorophora) lineata* Humboldt.
Voy. Reg. Equin., VII, 119, 1820.

sg. JANTHINOSOMA Lynch Arribalzaga. Tipo *discrucians* Walker.
Rev. Mus de La Plata, I, 374, 1891.

90. *Psorophora (Janthinosoma) champerico* Dyar & Knab.
Proc. Biol. Soc. Wash., XIX, 134, 1906.

91. *Psorophora (Janthinosoma) cyanescens* Coquillett.
Journ. N. Y. Ent. Soc., X, 137, 1902.

92. *Psorophora (Janthinosoma) ferox* Humboldt.
Voy. Reg. Equin., VII, 119, 1820.

93. *Psorophora (Janthinosoma) lutzi* Theobald.
Mon. Culic., I, 257, 1901.

sg. GRABHAMIA Theobal. Tipo *jamaicensis* Theobald.
Mon. Culic., III, 243, 1903.

94. *Psorophora (Grabhamia) cingulata* Fab.
Syst. Antliat., 36, 1805.

95. *Psorophora (Grabhamia) funiculus* Dyar.
Ins. Ins. Mens., VIII, 141, 1920.

HAEMAGOGUS Williston. Tipo *splendens* Williston.
Trans. Ent. Soc. London, 271, 1896.

sg. STEGOCONOPS Lutz. Tipo *capricorni* Lutz.
Imprensa Med., 83, 1901.

96. *Haemagogus (Stegoconops) equinus* Theobald.
Ent. XXXVI, 282, 1903.

sg. HAEMAGOGUS s. str.

97. *Haemagogus (Haemagogus) splendens* Williston.
Trans. Ent. Soc. Lond., 271, 1896.

AEDES Meigen. Tipo *cinereus* Meigen.
Syst. Beschr., I, 13, 1818.

sg. OCHLEROTATUS Lynch Arrib alzaga. Tipo *confirmatus* LA=*scapularis* Rond.
Rev. Mus. de La Plata, II, 143, 1891.

98. *Aedes (Ochlerotatus) angustivittatus* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XV, 9, 1907.

99. *Aedes (Ochlerotatus) eucephaleus* Dyar.
Ins. Ins. Mens., VI, 127, 1918.

(4) Edwards coloca a *celeste* Dyar & Núñez Tovar en la sinonimia de *splendens*, pero posiblemente sean especies diferentes.

100. *Aedes (Ochlerotatus) euplocamus* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 190, 1906.

101. *Aedes (Ochlerotatus) fulvus* Wiedmann.
Auss. Zweifl. Ins., I, 548, 1828.

102. *Aedes (Ochlerotatus) hastatus* Dyar.
Ins. Ins. Mens., X, 160, 1922.

103. *Aedes (Ochlerotatus) scapularis* Rondani.
Baudi e Truqui, Studi Ent., 109, 1848.

104. *Aedes (Ochlerotatus) serratus* Theobald.
Mon. Culic., II, 45, 1901.

105. *Aedes (Ochlerotatus) taeniorhynchus* Wiedemann.
Dipt. Exot., 43 1821

sg. FINLAYA Theobald. Tipo *poecilia* Theobald.
Mon. Culic., III, 281, 1903.

106. *Aedes (Finlaya) fluviatilis* Lutz.
in Bourroul, Mosq. do Brazil, 72, 1904.

107. *Aedes (Finlaya) terrens* Walker.
Ins. Saunders. Dipt., I, 429, 1856.

sg. HOWARDINA Theobald. Tipo *walkeri* Theobald.
Mon. Culic., III, 287, 1903.

108. *Aedes (Howardina) argyrites* Dyar & Núñez Tovar.
Ins. Ins. Mens., XIV, 190, 1927.

109. *Aedes (Howardina) iolota* Dyar & Knab.
Ins. Ins. Mens., I, 77, 1913.

110. *Aedes (Howardina) quadrivittatus* Coquillett.
Canad. Ent., XXXIV, 293, 1902.

sg. SOPERIA Komp. Tipo *dominici* R. RS. = *whitmorei* Dunn.
Proc. Ent. Soc. Wash., XXXVIII, (4) 71-75, 1936.

111. *Aedes (Soperia) sexlineatus* Theobald.
Mon. Culic., I, 308, 1901.

112. *Aedes (Soperia) whitmorei* Dunn.
Proc. Ent. Soc. Wash., XX, 128, 1918.

sg. STEGOMYIA Theobald. Tipo *fasciata=aegypti* Linn.
Mon. Culic., I, 283, 1901.

113. *Aedes (Stegomyia) aegypti* Linn.
Hasselquist, Reise nach Palest., 470, 1762.

CULEX Linnaeus. Tipo *pipiens* Linn.
Syst. Nat. Ed. X., 602, 1758.

sg. LUTZIA Theobald. Tipo *bigoti* Bellardi.
Mon. Culic., III, 155, 1903.

114. *Culex (Lutzia) bigoti* Bellardi.
Mem. Acad. Sc. Torino, XXI, 200, 1862.

sg CULEX s. str.

115. *Culex (Culex) bidens* Dyar.
Ins. Ins. Mens., X, 190, 1922.

116. *Culex (Culex) corniger* Theobald.
Mon. Culic., III, 173, 1903.

117. *Culex (Culex) chidesteri* Dyar.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 215, 1906.

118. *Culex (Culex) coronator* Dyar & Knab.
Ins. Ins. Mens., IX, 117, 1921.

119. *Culex (Culex) declarator* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 214, 1906.

120. *Culex (Culex) fatigans* Wiedemann *quinquifasciatus* Say.
Ausser, Zweifl. Ins., I, 10, 1828.

121. *Culex (Culex) inflictus* Theobald.
Mon. Culic., II, 115, 1901.

122. *Culex (Culex) maracayensis* Evans.
Ann. Trop. Med., XVII, 102, 1923.

123. *Culex (Culex) mollis* Dyar & Knab.
Proc. Biol. Soc. Wash., XIV, 171, 1906.

124. *Culex (Culex) nigripalpus* Theobald.
Mon. Culic., II, 322, 1901.

125. *Culex (Culex) stigmatosoma* Dyar.
Proc. U. S. Nat. Mus. XXXII, 123, 1907.

sg. MELANCONION Theobald. Tipo *atratus* Theobald.
Mon. Culic., III, 178, 1903.

126. *Culex (Melanoconion) aikeni* Aiken.
Brit. Guian. Med. Ann., 60.

127. *Culex (Melanoconion) amitis* Komp.
Ann. Ent. Soc. Amer., XXIX, 333,1936.

128. *Culex (Melanoconion) bastagarius* Dyar & Knab.
Proc. Biol. Soc. Wash., XIX, 170, 1906.

129. *Culex (Melanoconion) coppenamensis* Bonne-Wepster & Bonne.
Ins. Ins. Mens., VII, 173, 1920.

130. *Culex (Melanoconion) chrysonotum* Dyar & Knab.
Proc. U. S. Nat. Mus., XXV, 57, 1908.

131. *Culex (Melanoconion) dunni* Dyar.
Ins. Ins. Mens., VI, 123, 1918.

132. *Culex (Melanoconion) educator* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 217, 1906.

133. *Culex (Melanoconion) inhibitor* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 216, 1906.

134. *Culex (Melanoconion) lucifugus* Komp.
Ann. Ent. Soc. Amer., XXIX, 331, 1936.

135. *Culex (Melanoconion) nicceriensis* Bonne-Wepster & Bonne.
Ins. Ins. Mens., VII, 174, 1920.

136. *Culex (Melanoconion) spissipes* Theobald.
Mon. Culic., III, 242, 1903.

137. *Culex (Melanoconion) sursumptor* Dyar.
Ins. Ins. Mens., XII, 123, 1924.

138. *Culex (Melanoconion) surukumensis* Anduze (5).
Rev.. Min. Sanidad y Asist. Soc. En prensa.

139. *Culex (Melanoconion) taeniopus* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XV, 100, 1907.

140. *Culex (Melanoconion) tecmarsis* Dyar.
Ins. Ins. Mens., VI, 124, 1918.

sg. ISOSTOMYIA Coquillett. Tipo *conservator* Coquillett.
U. S. Dept. of Agr. Ent. Tetch. Ser., II, 16, 24, 1906.

141. *Culex (Isostomyia) conservator* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 221, 1906.

sg. MOCHLOSTYRAX Dyar & Knab. Tipo *caudelli* D & K.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XVI, 223, 1906.

142. *Culex (Mochlostyrax) caudelli* Dyar & Knab.
Jounr. N. Y. Ent. Soc., XIV, 224, 1906.

143. *Culex (Mochlostyrax) conspirator* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 217, 1906.

---

(5) Zancudo de aspecto marrón oscuro. Pieza lateral del hipopigio con clasper en forma de cuerno. División externa del lóbulo con foliolos y espinas gruesas sobre columna trífica. División interna del lóbulo columnar, bífida con dos gruesas espinas recurvadas. Descripción detallada en el trabajo citado.

144. *Culex (Mochlostyrax) hesitator* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XV, 205, 1907.

145. *Culex (Mochlostyrax) pilosus* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 223, 1906.

146. *Culex (Mochlostyrax) unicornis* Root.
in Dyar, Mosq. of the Amer, 291, 1928.

sg. MICROCULEX Theobald. Tipo *argenteoumbrosus.*
Theobald = *imitator Theo.*
Mon. Culic., IV, 461, 1907.

147. *Culex (Microculex) albipes* Lutz.
in Bourroul, Mosq. do Brazil, 6, 1904.

148. *Culex (Microculex) daumastocampa* Dyar & Knab.
Proc. U. S. Nat. Mus., XXXV, 58, 1908.

149. *Culex (Microculex) davisi* Kumm.
Bull. Ent. Res., XXIV, 565, 1933.

150. *Culex (Microculex) imitator* Theo.
Mon. Culic., III, 175, 1903.

151. *Culex (Microculex) pleuristriatus* Theobald.
Mon. Culic., III, 177, 1903.

152. *Culex (Microculex) restrictor* Dyar & Knab.
Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, 208, 1906.

sg. AEDINUS Lutz. Tipo *amazonensis* Lutz.
Imprensa Medica, 103, 1905.

153. *Culex (Aedinus) amazonensis* Lutz.
in Bourroul, Mosq. do Braz., 46, 1904.

sg. CARROLLIA Lutz. Tipo *iridescens* Lutz.
Imprensa Medica, 81, 1905.

154. *Culex (Carrollia) infoliatus* Bonne-Wepster & Bonne.
Ins. Ins. Mens., VII, 170, 1920.

155. *Culex (Carrollia) urichi* Coquillett.
Canad. Ent., XXXVIII, 61, 1906.

DEINOCERITES Theobald. Tipo *cancer* Theobald.
Mon. Culic., II, 215, 1901.

156. *Deinocerites cancer* Theobald.
Mon. Culic, II, 215, 1901.

157. *Deinocerites pseudes* Dyar & Knab.
Smiths. Misc. Coll., LII, 260, 1909.

NOTA: — Hemos agregado a esta lista los nombres de algunas especies nuevas cuyas descripciones detalladas aparecerán en la Revista del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, que actualmente está en prensa, haciendo una breve descripción para validar sus nombres. El informe que trata de dichas especies fué presentado para la publicación en enero de 1941.

Las principales obras a que hemos ocurrido en busca de datos son: el Genera Insectorum, Fam. Culicidae de Edwards, Mosquitoes of the Americas de Dyar y la revisión sumaria sobre la validez de los tipos de Melanconion y Mochlostyrax del U. S. National Museum, de Komp. En vista de la incertidumbre que existe sobre las citas de Surcouf y González Rincones, hemos optado por desconocer a muchas especies, exceptuando naturalmente aquellas cuya existencia en el pais ha sido demostrada por investigadores recientes o por nosotros.

Es de advertir que investigaciones futuras habrán de rendir un número considerable de especies nuevas para Venezuela y para la ciencia si tenemos en cuenta que aun no se han hecho surveys ni en 500 kilómetros cuadrados de nuestro vasto territorio.

LISTA DE COLABORADORES

A

Alexander, C. P. Massachusetts State College, Amherst, Mass. *Tipuloidea.*

Anduze, P. J., Museo Nacional de Ciencias, Caracas, Venezuela, *Culicidae Triatominae.*

B

Babiy, P., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Psamocharidae.*

Banks, Nathan, Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Mass., *Neuroptera, Mecoptera, Trichoptera, Plecoptera, Psocoptera.*

Balfour-Browne, J., British Museum (Natural History) London, *Dytiscidae, Gyrinidae.*

Barber, H. G., United States Nacional Museum, Div. of Insects, Wash., *Pentatomidae, Cydnidae, Cimicidae.*

Barber, H. S., United States National Museum, Div. of Insects, Washington. *Lampyridae.*

Barnes, H. F., Rothamstead Experimental St., Harpenden, Herts, England. *Cecidomyiidae.*

Bell, E. L., 150-17 Rooseveldt Ave., Flushing, N. Y. *Hesperiidae.*

Benson, R. B., British Museum (Natural History) London, England. *Tenthredinoidea.*

Bequaert, Jos., Harvard College of Medicine, Cambridge, Mass. *Polycleniidae, Hippoboscidae ,Nycteribiidae, Streblidae, Braulidae, Panthopthalmidae, Nemostrinidae, Platypodidae.*

Blackman, M. W., United States National Museum, Div. of Insects, Washington. *Scolytidae, Platypodidae.*

Blackwelder, R. E., American Museum of Natural History, New York. *Staphylinidae.*

Bodenstein, F., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Chrysididae.*

Bradley, J. C., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Campsomeris.*

Bridwell, J. C., United States National Museum, Div. of Insects, Wash. *Bruchidae.*

Britton, E. B., British Museum (National History) London, England. *Cicindelidae.*

Bryant, G. E., Imperial Institute of Entomology, London, England. *Chrysomellidae.*

C

Chapin, E. A., United States National Museum, Div. of Insects, Wash. *Cleridae.*

Collart, M. A., Musee R. d'Histoire Naturalle, Bruxelles, Belgique. *Drosophilidae.*

Comstock, Wm. P., American Museum of Natural History, New York City. *Riodinidae.*

Cresson , E. T. Jr., 11 Amherts Ave., Swarthmore, Penn. *Ephydridae, Canaceidae.*

Curran, C. H., American Museum of Natural History, New York. *Tachinidae, Syrphidae, Conopidae, Sepsidae, Rhachiceridae, Scatopsidae, Cyrtidae, Mydaidae, Tanypezidae.*

D

Darlington, P. J., Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Mass. *Carabidae.*

Davis, W. T., 146 Stuyvesant Place, Staten Is., N. Y. *Cicadidae.*

de la Torre Bueno, R., 311 East 4th St. Tucson, Ariz. *Belostomatidae.*

Doering, K. C. University of Kansas, Lawrence, Kansas. *Cercopidae.*

d'Orchymont, A., Musee R. d'Histoire Naturelle, Bruxelles, Belgique. *Hydrophilidae.*

Drake, C. J., Iowa State College, Ames, Iowa. *Tingidae, Gerridae, Veliidae, Saldidae.*

E

Emerson, A., University of Chicago, Chicago, II. *Isoptera.*

Evans, J., Oshkosh High School, Oshkosh, Wis. *Phymatidae.*

Ewing, H. E., United States National Museum, Div. of Insetcs, Wash. *Protura, Anoplura, Acarina.*

F

Ferris, C. F., Stanford University, Stanford, Cal., *Coccidae.*

Fisher, W. S., United States National Museum, Div. of Insects, Wash. *Cerambycidae.*

Forbes, W. T. S., Cornell University, Ithaca, N. Y., *Nymphalidae.*

Franclemont, J., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Noctuoidae, Geometroidea.*

Frost, S. W., Pennsylvania State College, State College, P. *Agromyzidae.*

Funkhouser, W. D., University of Kentucky, Lexington, Ky. *Membracidae.*

G

Gates Clarke, J. E., United States National Museum, División of Insects, Wash., *Microlepidoptera.*

Gurney, A. S., United States National Museum, Div. of Insects, Wash. *Zoraptera.*

Gyger, M. K., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Odonata.*

H

Hall, D. G., United States National Museum, Div. of Insects, Wash. *Sarcophagidae, Calliphoridae, Gastrophilidae, Cuterebridae, Hypodermatidae, Oestridae.*

Hardy, E. E., University of Kansas, Lawrence, Kansas. *Pipunculidae, Bibionidae.*

Harris, M. M., Iowa State College, Ames, Iowa. *Anthocoridae, Nabidae, Termatophylidae.*

Heinrich, C., United States National Museum, Div. of Insects, Wash. *Pyraloidea.*

Henning, W., Deutches Entomologische Institut, Berlín-Dahlem. *Piophylidae, Chiromidae, Rhopalomeridae, Rhinnotoridae, Diopsidae, Tylidae, Neriidae.*

Hood, J. D., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Thysanoptera.*

Huckett, H. C., Long Island Vegetable Research Farm, Experiment St., Riverhead, N. Y. *Anthomyiidae.*

Hungerford, H. B., University of Kansas, Lawrence, Kansas. *Corixidae, Hebridae, Nepidae, Mesovellidae, Hydrometridae.*

Huntington, E. I., American Museum of Natural History, New York City. *Lycaenidae.*

J

James, M. T., Colorado State College of Agriculture, Fort Colling, Col. *Stratiomyiidae.*

Jansens, M. A., Musee R. d'Histoire Naturelle, Bruxelles, Belgique. *Scarabeidae (Coprophaga).*

Johannsen O. A., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Chironomidae.*

K

Kinsey, A. C. Indiana University, Bloomington, Ind. *Cynipidae.*

Klots, A. B., College of the City of New York, N. Y. City. *Pieridae.*

Knight, H. H., Iowa State College, Ames, Iowa. *Miridae.*

Korschefsky, R., Deutsches Entomologische Institute, Berlín-Dahlem. *Coccinellidae.*

Krombein, K., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Tiphiidae.*

L

Lesne, P., Musee d'Histoire Naturelle, Rue Buffon, Paris, France. *Bostrichidae, Lyctidae.*

Lichy, R., 5 Parque Sanabria, Caracas, *Sphingidae.*

M

Malloch, J., Vero Beach, Florida. *Phoridae, Lonchopeteridae,* Coelopidae, *Psilidae, Megamerinidae, Helomyzidae, Tetanoceratidae, Chamaemyiidae, Clausidae, Borboridae, Astidae, Phileomyzidae, Opomyzidae, Periscelidae, Sapromyzidae, Pallopteridae, Trypetidae, Ortalidae, Pyrgotidae, Platypezidae, Helomyzidae, Dryomyzidae, Tethinidae, Odiniidae, Anthomyzidae, Ochthiphilidae, Trichoscelidae, Muscidae, Lonchaeidae, Chryomyidae.*

Mason, P. W., United States National Museum, Div. of Insects, Washington. *Aphiidae.*

Matheson, R., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Ixodoidea.*

Melander, A. L., College of the of New York, N. Y. City. *Empididae.*

Metcalf, Z. P., University of North Carolina, Raleigh, N. C. *Fulgoridae.*

Mickel, C. E., University of Minnesotta, Univ. Farm., St. Paul. Minn. *Mutilidae.*

Mills, Harlow B. *Montana State College, Agricultural Experiment St.* Bozeman, Montana. *Collembola.*

Mc Fie, J. W., 38 Gordon Mansions, London W. C. 1. *Ceratopogonidae.*

Muesebeck, C. F. W., United States National Museum, D. of Insects., Washington. *Braconidae.*

N

Needham, J. G., Cornell University, Ithaca, N. Y. *Odonata.*

O

Obenberger, Jan., Mueseum National (Zoology) Prague, Bohemia. *Buprestidae.*

Olroyd, N., British Museum (National History) London. *Scenopinidae, Therevidae.*

Oman, P. W., *United States National Museum, Div. of Insects,* Washington. *Cicadellidae.*

P

Painter, R. H., Kansas State College of Agriculture, Manhattan, Kansas. *Bombyliidae, Apioceratidae.*

Pifano, F., Instituto Nacional de Higiene, Caracas, Venezuela. *Triatominae.*

Q

Quisfeld, E., Hillsdale, N. J. *Elateridae, Eucremidae, Pselaphidae.*

R

Rehn, J. A. G., Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia. *Orthoptera, Dermaptera.*

Rozeboom, L. E., Jonhs Hopkins University, Baltimore, Md. *Phlebotomus.*

Rusell, L. M., United States, National Museum, Div. of Insects, Wash. *Aleyrodidae.*

S

Sabrosky, C. W., Michigan State College of Agriculture, East Lansing, Mich. *Chloropidae.*

Saylor, M. A., United States National Museum, Div. of Insects, Washington. *Scarabeidae (Phytophaga).*

Schwartz, H. F., American Museum of Natural History, New York. *Apoidea.*

Silvestri, F., R. Laboratorio de Entomologia Agraria, Portici, Italia. *Thysanura.*

Smart, J., British Museum (Natural History) London. *Simuliidae.*

Stafford, E. W., Mississippi State College, Mississippi. *Mallophaga.*

Stewart, M. A., University of California, Davis, Cal. *Siphonaptera.*

Stone, A., United States National Museum, Div. of Insects, Washington. *Tabanidae, Anastrepha.*

T

Townes, H. K., Philadelphia Aacademy of Sciences, Philadelphia, Pa. *Ichneumonidae, Chironomidae.*

Traver, Jay R., Massachusetts State College, Amherst, Mass. *Ephemeridae.*

Tuthill, L. D., Iowa State College, Ames, Iowa. *Psylidae.*

U

Usinger, R., California Academy of Sciences, San Francisco, Cal. *Reduviidae, Aradidae.*

V

Vivas-Berthier, Gaston, Cornell University, Ithaca, N. Y. *Cicadidae.*

W

Weber, Neal, University of North Dakota, Grand Forks, N. D. *Formicidae.*

Hemos de lamentar de veras, la pérdida irreparable que ha sufrido la ciencia con la desaparición de los doctores Walther Horn, F. W. Edwards, E. P. Van Duzee, y G. Sandhouse. Nosotros los recordamos con cariño y agradecimiento por el interés personal que tomaron en nuestro proyecto.

La guerra actual restringe en alto grado nuestras actividades. Nuestros colaboradores en Europa, aun no han podido recibir el material abundante que se ha coleccionado para ellos. Esperamos con ansia que al pasar estos días de locura puedan volver a sus actividades culturales y gozar de una paz duradera.

Hacemos una llamada muy especial a aquellos científicos que deseen colaborar en esta obra, para que manifiesten su interés por aquellas familias o géneros de insectos que deseen estudiar.

Durante los últimos dos años, se ha coleccionado un material abundante que ha sido enviado y distribuído entre nuestros colaboradores. Estos deben de recordar nuestro convenio primitivo, y ya que hemos iniciado nuestras publicaciones deberán enviar sus trabajos a la brevedad posible.

MINISTERIO DE SANIDAD
Y
ASISTENCIA SOCIAL
SERVICIO DE PROFILAXIA
DE LA
FIEBRE AMARILLA